Épületgépészet

Victaulic®
Piping. Systems. Solutions.

VICTAULIC

Eredeti találmány

A mechanikus csőkötési technológia 1925-ben indult útjára, amikor Victaulic megtervezte az első hornyos csővkötési rendszerét víz- és levegővezetékek számára.

A rugalmas alkalmazhatóságáért és gyors szerelhetőségért elismert Victaulic hornyos csőkötési technológia átalakította a csővezetéképítés területét, drámai méretekben megnövelve az építőipar termelékenységét. Ez az oka annak, hogy az épületgépész mérnökök, épülettulajdonosok és kivitelezők számára az egész világon a Victaulic megoldása a legkedveltebb, függetlenül attól, hogy új építésről vagy felújításról van szó.

1925 óta a Victaulic jár elől a mechanikus csőkötési rendszerek feljesztésében, számos védett, csőrendszerekhez kapcsolódó termékkel, amelyeket a világ legkülönbözőbb piacain használnak. Ezek egy alapelképzelésre épülnek: az eredeti hornyosvégű csőkötési rendszerre és a Victaulic folyamatosan törtelen fejlesztéseire.

Venetian,
Egyesült Államok

Borgata,
Egyesült Államok

Le Chateau
Frontenac, Kanada

Swiss RE,
Egyesült Királyság

La Grande Arche
de la Défense,
Franciaország

Burj Al Arab,
Egyesült Arab
Emirátusok

Globális elérhetőség

A Victaulic csővezetéképítési rendszerei a világ legbámulatosabb és mérnöki szempontból legnagyobb kihívást jelentő projektjeiben megtalálhatók – olyan épületekben, amelyek jelentősen hozzájárultak a tervezés és építés fejlődéséhez.

Fűtési, légkondicionálási és vízellátási csőrendszer megoldások kereskedelmi, egészségügyi, nevelési és hi-tech/kutatási/laboratóriumi létesítményekben megatálhatóak Észak-Amerikától Európáig, Ázsiáig és Közép-Keletig.

Technológia története

1925 Victaulic bevezette az első hornyos csőkötő kuplungot a "Victory Joint"-ot

1946 Első helyszíni horonymetszők piacra dobása

1957 Victaulic bevezeti a görgős hornyolást

1979 Első mechanikus kuplung a nagy sűrűségű polietilén (HDPE) csövek számára

1983 Első ferdeosztású merev kuplung

1994 Victaulic bevezeti a védjegyzett követő-görgős hornyolást a "kezeket el" típusú megmunkáláshoz

2005 Bevezetésre kerül az Advance Groove System, a nagy átmérőjű csövek új, hornyos csatlakoztatási rendszere

Jin Mao Tower, Kína

Esplanade Theater, Szingapúr

Taipai 101, Tajvan

Sydney Olympic Stadium, Ausztrália

1925 óta Victaulic jelenti a mércét a mechanikus csőrendszerek fejlesztése területén

VICTAULIC

Hornyos csőcsatlakoztatási technológia

A világszintű norma a mechanikus csövezési rendszerekben

A Victaulic hornyos csőrendszerek a létező legsokoldalúbb, leggazdaságosabb és legmegbízhatóbb épületgépészeti csőcsatlakoztatási rendszerek.

Victaulic termékeket kiválasztva és felszerelve, a mérnökök, a tulajdonosok és kivitelezők időt és pénzügyi forrásokat takarítanak meg az alábbiak szerint:

Szoros ütemtervű projektek
A Victaulic rendszerek már a kezdetektől megnövelik a projektek hatékonyságát

Alacsonyabb teljes költség
a rendszer teljes élettartama alatt

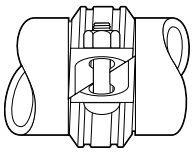
Biztonságosabb munkakörnyezet
A kevesebb munkaterületen töltött naptári nap hozzájárul a kevesebb munkahelyi balesethez

Kevesebb állásidő
a rendszeres karbantartásnál és ellenőrzés alatt

A hornyolt rendszerek előnyei

MEREVSÉG

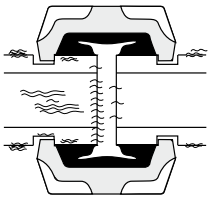
A merevséget szabványos kuplungokkal érjük el. Az egyedülálló ferdeosztású Zero-Flex és más kuplungok a cső rögzítését és ellenállását biztosítja csavaró és hajlító terhelésekkel szemben.



ZAJ- ÉS REZGÉSCSILLAPÍTÁS

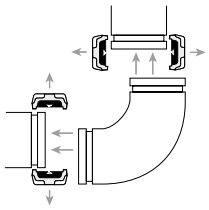
Az egymással nem érintkező hornyolt csőszakaszokból álló kialakítás csökkenti a zaj és rezgések továbbítását, ez a teljes rendszerre nagyobb rezgéscsillapítást eredményez.

A részletes információkat lásd a 12 oldalon.



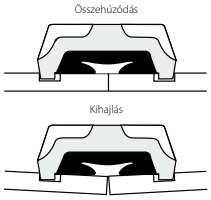
RENDSZER KARBANTARTÁSA ÉS BŐVÍTÉSE

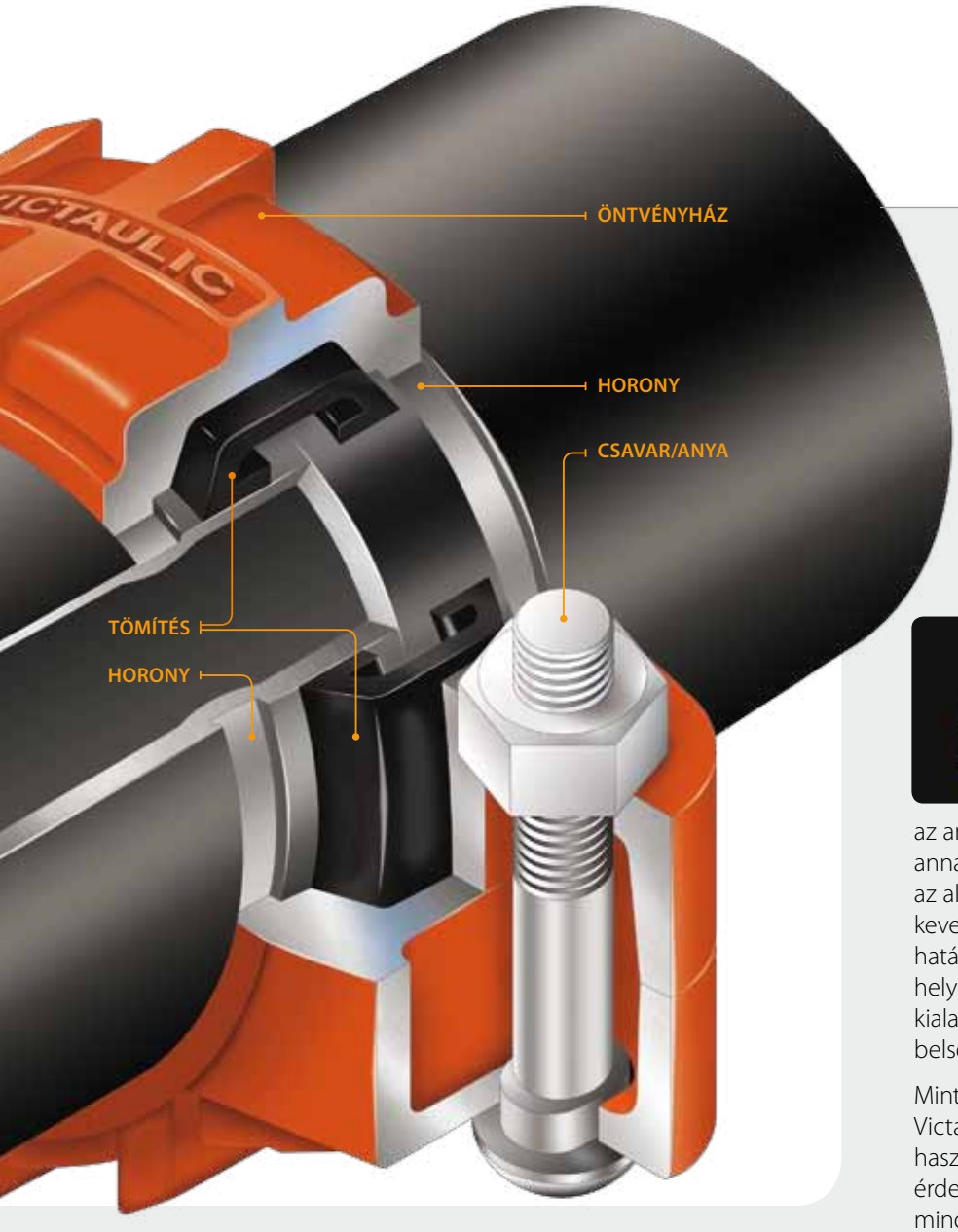
A kuplung szétszerelése könnyű hozzáférést biztosít karbantartás és rendszerbővítés során. A Victaulic pillangószelepekkel csöpögésmentes zárások valósíthatók meg berendezések kiszakaszolásakor.



RUGALMASSÁG

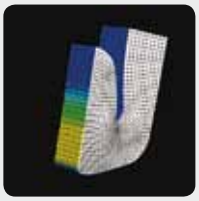
A Victaulic hornyos rendszer a megoldás a hőtágulásra/összehúzódásra/kihajlásra/épület ingáshoz, és olyan tervezést tesz lehetővé, amely felhasználja a rendszer ezen előnyeit.





Nem minden tömítés egyforma

A mechanikus kuplungok lelkét a tömítés jelenti, ezért a Victaulic tömítések gyártásánál szigorú minőségellenőrzési intézkedéseket, precíziós gyártást és teljesszintű tesztelést alkalmazunk.



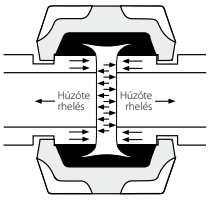
Victaulic az iparág legtöbb és legtapasztaltabb mérnökeivel büszkélkedhet. A legfejlettebb nemlineáris végeselem analízist felhasználva, a kutatás-fejlesztési csapat megjósolja az anyag paramétereit különböző esetekben annak érdekében, hogy megértse a jellemzőket az alkalmazási feltételek során. A szabadalmazott keverékanyag alkalmazkodik a hőtágulás hatásaihoz, a csővég tágulásához és a nyomásalá helyezéshez. A megtervezett, nyomásérzékeny kialakítás jobb tömítést biztosít, amint a rendszer belső nyomása megnövekszik.

Mint az iparág egyetlen, egyforrású gyártója, Victaulic a legfrissebb öntési technológiát használja a minőségi termékek biztosítása érdekében. A Victaulic tömítések szigorú minőség-ellenőrzési szabványoknak és kimerítő teszteknek vannak alávetve, mint pl.: levegőben és vízben öregítés, hőciklusok, nyomás és húzás, mindez a termék kiváló jellemzői biztosítása érdekében.

SZEIZMIKUS TERHELÉSEK ELNYELÉSE

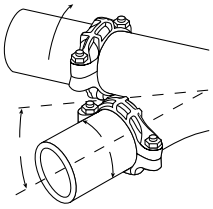
Az öntvényház vállainak beilleszkedése a horonyba a cső teljes kerületén jelentős nyomásállóságot és húzásbiztosságot kölcsönöz a külső és belső terhelések okozta elmozdulások megakadályozásával.

A részletes információkat lásd a 12 oldalon.



KÖNNYŰ BEÁLLÍTÁS

A horonyrendszer a cső és a rendszer elemeinek teljes elfordulását teszi lehetővé a rögzítés előtt, így megfelelő beállítást lehet végezni.



VICTAULIC

Épületgépészeti rendszerek

KUPLUNGOK

A Victaulic kuplungok egyszerű, gazdaságos megoldást nyújtanak a szénacél, gömbgrafitos öntvény és alumínium csőrendszerek csatlakoztatása számára. A Victaulic kuplungok a tervezőknek olyan sokoldalúságot kínálnak, amilyet egyetlen más csőcsatlakoztatási módszer sem tud nyújtani.

- ¾"/20 mm-től 42"/1050 mm-ig lehet csőrendszereket csatlakoztatni
- Az Advanced Grooved System (AGS) kuplungok merev és rugalmas kivitelben kaphatók 14–24"/350–600 mm közötti csőrendszerekhez
- A Vic-Karima adapterek a hornyolt alkatrészek beépítésére alkalmasok a csőrendszerekbe.

IDOMOK

A gyors szereléshez az idomok széles választéka kapható egészen 42"/1050 mm-ig terjedő méretekben. A hornyolt kialakítás rugalmasságot biztosít a könnyű beállításhoz.

- Különböző típusú könyökök, T-idomok, keresztek, Y-idomok, elágazók, illesztők, csonkok, zárófedelek és szűkítők rendelkezésre állnak a tervezés nagyobb rugalmassága érdekében
- Az AGS idomok 14–24"/350–600 mm közötti csőrendszerekhez kaphatók
- Festett narancsszínű zománcfesték opcionális galván-bevonattal

SZELEPEK ÉS CSAPOK

A Victaulic szelepeket és csapokat megbízható, zavarmentes működésre, az áramlás magasfokú szabályozására és tartós, hosszú életű megbízhatóságra tervezték és gyártották.

- A pillangó, visszacsapó, golyós, hármas funkciójú és beszabályozó szelepek és csapok egyaránt rendelekezésre állnak
- A 14–24"/350–600 mm közötti csőrendszerekhez Victaulic AGS pillangó- és visszacsapószelepeket ajánl
- Kopásálló anyagok és bevonatok széles választéka áll rendelkezésre a csövezés alkalmazási követelményeinek megfelelően

TARTOZÉKOK

Victaulic egy teljes sor tartozékot kínál a berendezések védelmere, a különleges alkalmazásokhoz és a térfogatáram méréséhez.

- Szívódiffúzor és szűrők csökkentik a karbantartási leállási időket és megkönnyítik a rendszerhez való hozzáférést
- Az 14–24"/350–600 mm közötti csőrendszerekhez Victaulic AGS termékeket ajánl
- A kompenzátorok alkalmazkodnak a táguláshoz és összehúzódáshoz a rendszer követelményeinek teljesítése érdekében
- Az áramlásmérő készülékek biztosítják a térfogatáramra vonatkozó követelmények teljesítését

MEGFÚRÓIDOMOK

A Victaulic megfúróidomok gyors, egyszerű központos csőleágazást biztosítanak anélkül, hogy szükség lenne hegesztésre.

- A tömítéseket a cső külső átmérőjének megfelelően öntötték és nyomásra érzékeny kialakításúak
- A megfúróidomokat a csőre egy rögzítő kengyellel vagy egy hegy és sarok kialakítással szerelik fel, és egyenletes áramlási képet biztosítanak
- Victaulic egy sor könnyen kezelhető megfúróidomot kínál

Victaulic széles választékban kínál kuplungokat, idomokat, szerelvényeket, tartozékokat és különleges termékeket, mint méret, mint pedig anyagminőség szempontjából, az alkalmazásának megfelelően.

Rendszereink és termékeink világszinten bevizsgáltak, engedélyezettek és elfogadottak, az építőipar előírásai és engedélyező szervei által. Legújabb termékismertetőinket a www.victaulic.com honlapunkon találja meg.

HORNYOLT RÉZ

Victaulic hidegen alakított, görgzőtt hornyos rendszert kínál, amely feleslegessé teszi a forrasztást vagy keményforrasztást, ezáltal téve hatékonyabbá a szerelést.

- Teljes sorat kuplung, idom és csap áll rendelkezésre a 300 psi/2065 kPa nyomásig terjedő rendszerekhez
- Teljes görgős hornyoló szerszám sorozat áll rendelkezésére a helyszíni hornyoláshoz
- A réz csatlakoztató rendszerek 2–8"/50–200 mm-es, K, L, M és szennyvízhez használt rézelemeket kapcsolnak össze

HORNYOLT ROZSDAMENTES ACÉL

Victaulic egy gyors, egyszerű és megbízható módszert kínál az 5S, 10S vagy 40S osztályú rozsdamentes acélcsövek csatlakoztatásához.

- Kuplungok merev vagy rugalmas csatlakoztatásokhoz egyaránt rendelkezésre állnak
- A szerelvények 304 vagy 316 típusban és ASTM A-403 szerinti kivitelben kaphatók
- Hornyolt végű pillangó, visszacsapó, golyós szelepek és csapok rendelkezésre állnak

SIMAVÉGŰ CSŐRENDSZEREK

A simavégű csőszerelési rendszer ideális régi rendszerek karbantartásához és javításához, valamint új rendszerek kiépítéséhez olyan esetekben, mint a tető vízelvezetése, zagy és salak továbbítások.

- Vastagfalú acélcsővel való használatra tervezték
- Az összekötő fogazott részek illeszkednek a csőhöz, ami az erős rögzítést biztosítja
- Kuplungok és szerelvények egész sora

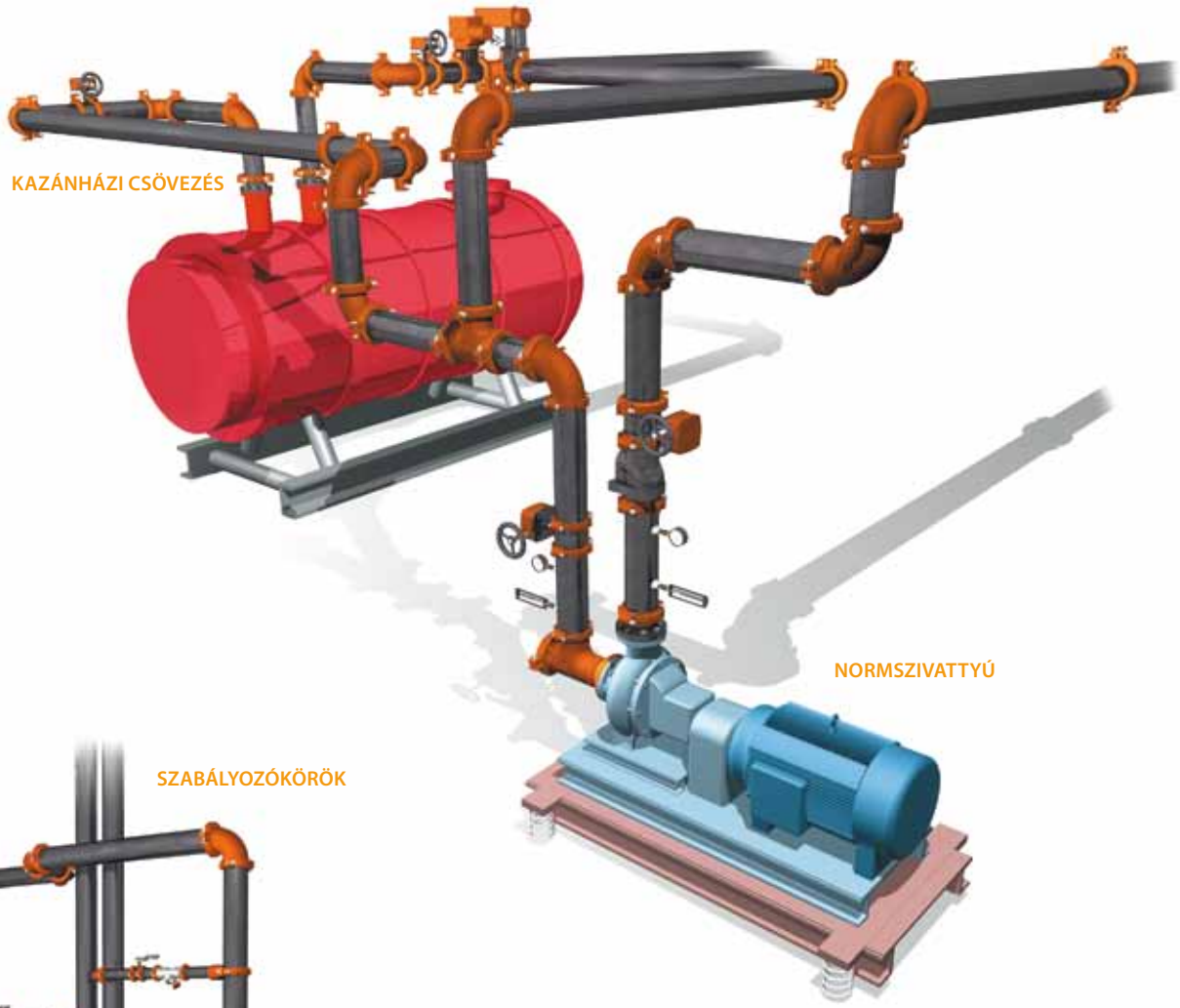
SZERSZÁMOK CSŐELŐKÉSZÍTÉSHEZ

Victaulic piacvezető a görgős és vágott hornyok szerszámainak gyártásában. Az átfogó hornyolószerszám-kínálatot a Victaulic lyukvágó, vágó- és présszerszámai egészítik ki.

- Helyszíni használatra, gyártó műhelyeknek vagy helyben használatos szerszámok egyaránt rendelkezésre állnak
- Szabadalmazott előtolásos görggőzés kéz használata nélküli hornyolást tesz lehetővé
- A szerszámok kölcsönözhetőek vagy megvásárolhatóak

VICTAULIC

Épületgépészeti rendszerek



Fűtőrendszerek

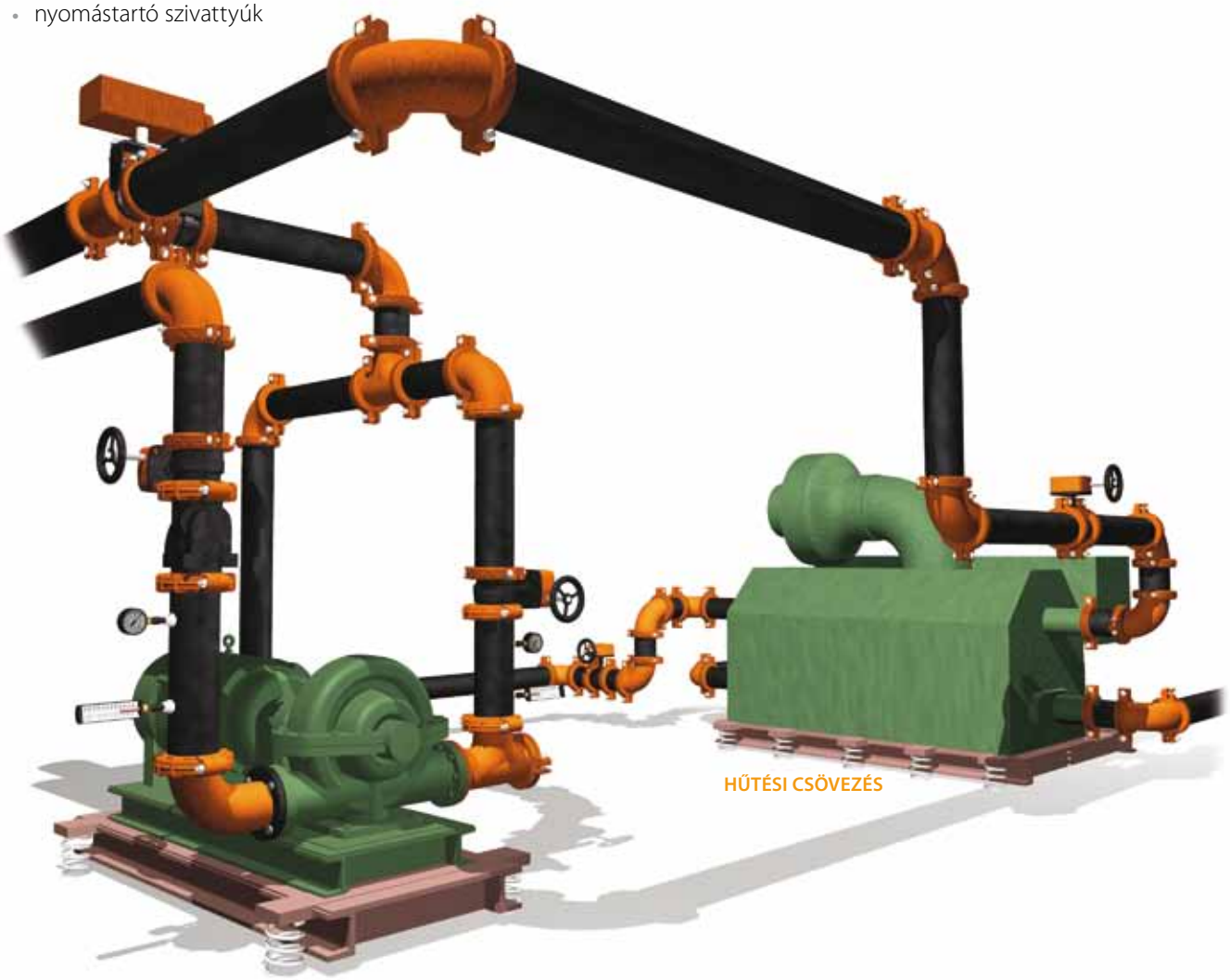
ALKALMAZÁSOK

- vízmelegítés
- hőszivattyúk
- hőlégfüggönyök
- kettős hőmérséklet
- kazáncsövezés
- fan-coil-ok
- szabályozókörök
- légkezelők
- passzív vagy aktív napenergiás rendszerek

örvényszivattyúk

ALKALMAZÁSOK

- vízellátás
- norm
- benyúló
- osztottházas
- inline
- turbina
- nyomásfokozó
- egyes/iker szivattyúk
- nyomástartó szivattyúk



VICTAULIC

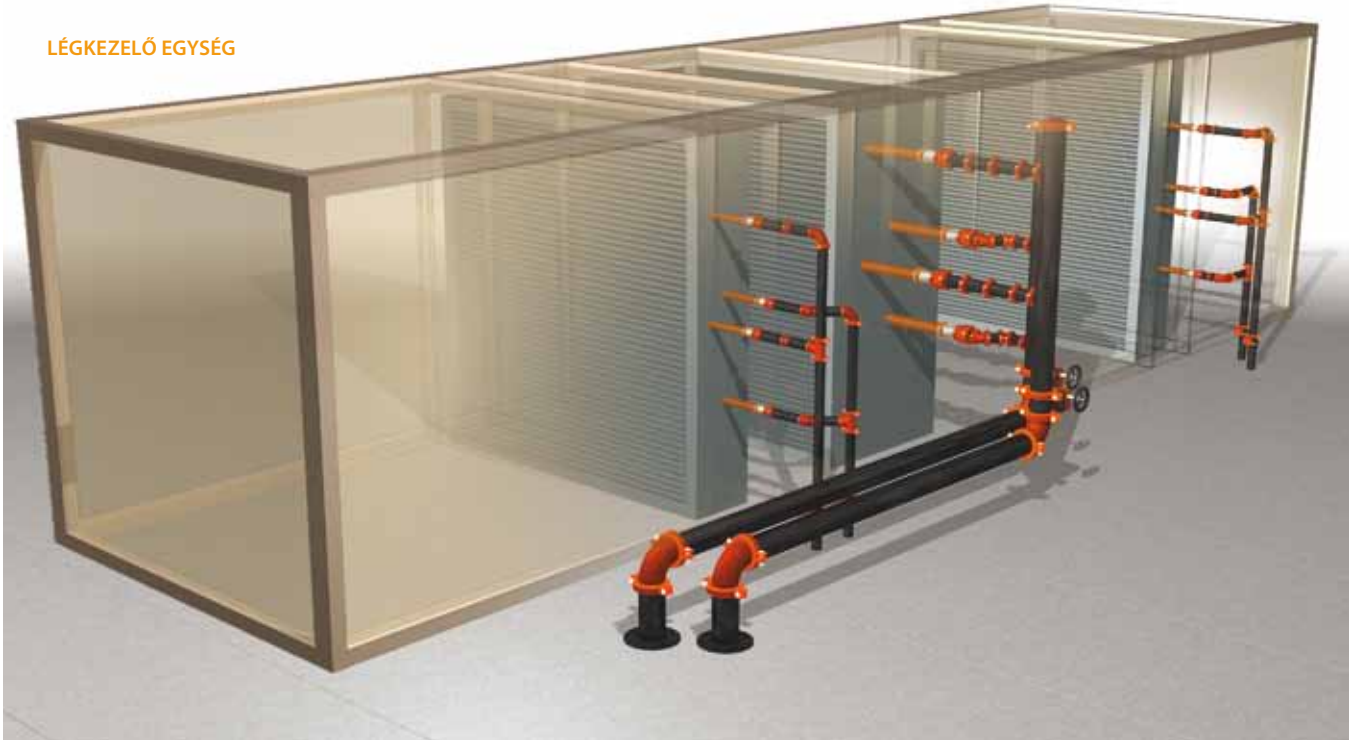
Épületgépészeti rendszerek

hűtési rendszerek

ALKALMAZÁSOK

- hűtött víz
- kondenzvíz
- nyitott hűtőtornyok
- sós hűtőközegű rendszerek
- különleges hűtőrendszerek
- központi hűtő
- jegesvíz rendszer
- légkezelő egység

HŰTŐTORONY



LÉGKEZELŐ EGYSÉG

általános szolgáltatások

ALKALMAZÁSOK

- meleg és hideg víz
- sűrített levegő
- pneumatikus készülékek
- hidraulikus készülékek

Projektirányítási szolgáltatások

A cég Épületgépészeti Csövezési Szolgáltatásai mindig az ön rendelkezésére állnak projektirányítási szolgáltatásokat kínálva az építkezési becsléseknél, a legjobb minőséget és a leghatékonyabb kivitelezést biztosítva, kímélve az ön idejét, pénzét és fáradozásait.

ELSŐ OSZTÁLYÚ ÉRTÉKELEMZÉST NYÚJTVA ÖN MEGBÍZHAT BENNE:

A Victaulic Becslési Szolgálat bérmentes értékelemzést, kiírási frissítést, rajzajánlatot és berendezés-csatlakoztatási csomagot nyújt önnek megtakarítva idejét a következő projekthez.

ZÖKKENŐMENTES, GOND NÉLKÜLI PROJEKTVÉGREHAJTÁST BIZTOSÍT:

A Victaulic Előtervező és Projektirányítási Csoport opcionális részletes rajzcsomagot ajánl, amely tartalmazza a rajzok, a kiírások és a szállítók adatlapjainak ismertetését. Kiegészítésként, a Victaulic annak érdekében, hogy támogassa önt egy zökkenőmentes, gond nélküli projekt végrehajtásában, a következő magas hozzáadott értékű szolgáltatásokat nyújtja: csővágási lapok, projekt koordinálás, anyaglistával kapcsolatos szolgáltatások, Victaulic anyagok fejlett rendelési rendszere és helyszíni szemle.

A VICTAULIC RENDSZEREK MEGTERVEZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES TECHNOLÓGIÁT SZOLGÁLTATJUK:

A Victaulic Szoftver-megoldások Osztálya a Victaulic csőrendszerek kifejlesztésének és megrajzolásának segítésére ingyenes szoftver-csomagokat ajánl, így megtakarítja idejét és pénzét. Szoftver-megoldásaink a Victaulic termékek megrajzolásakor pontosságot és megbízhatóságot nyújtanak.

A megoldások világa működik

A Victaulic megoldások kiváló tervezési rugalmasságot biztosítanak, megoldást adnak a földmozgások, zaj- és rezgéscsillapítás, hőtágulások, összehúzódások és kihajlások kezelésére, továbbá rendszer-hozzáférhetőséget és áttekinthetőséget nyújtanak.

„1994 óta a Victaulic termékek használata közben a Gainesville Mechanical cégnél nem történt egyetlen számottevő baleset sem. Az elektronikus kórlapunk (EMR) az 1994-es 1,6-ról 0,86-ra csökkent, nulla dollár tulajdonítható a Victaulic rendszereket is magába foglaló baleseteknek. Gainesville 75%-kal csökkentette a munkabalesetekhez kapcsolódó kifizetéseket ebben a periódusban. És ez nagy különbség."

Rusty Gravitt
A Gainesville Mechanical Inc. elnöke

MEGOLDÁS: Szoros ütemterv

A szoros határidő szokványossá vált a projektépítésben, a tulajdonosok, mérnökök és kivitelezők egyre inkább új utakat keresnek, hogy teljesítsék és túlszárnyalják ezeket a rövid határidőket. A Victaulic csőcsatlakoztatási megoldások, mivel gyorsabb a szerelés, csökkentik a helyszíni munkavégzés időtartamát a projekt minden állomásánál. A Victaulic már a kezdetektől fogva növeli a projekt hatékonyságát magas hozzáadott értékű szolgáltatásokat kínálva a projekt előtervezésétől és a rajzoktól egészen a helyszíni projektirányításig. Victaulic a következőkkel segít önnek időben befejezni a projektet:

- Csökkenti az helyszíni munkaidőt
- Segít elkerülni a szerződési kötbért
- Versenyképesebbé teszi önt
- Csökkenti az anyagkezelési költségeket

Látogassa meg a **www.compressedschedule.com** honlapot, ahol értékes javaslatokat és stratégiákat talál a munkaórák számának és a projektek határidejének csökkentésére az építőipar szakértőitől.

MEGOLDÁS: Biztonság

A biztonsághoz kapcsolódó költségek kezelése sok építési szakember első számú prioritásává vált, és nem ok nélkül. Az ameriaki Építőipari Intézet (CII) becslései szerint az építéssel kapcsolatos sérülések teljes költsége meghaladja az évi 17 milliárd dollárt. A tulajdonosok rájöttek, hogy a sérülések költsége számottevő tényezője a teljes építési költségnek. A biztonság a Victaulic központi értéke. Ez a legmagasabb minőségű termékek biztosítására való törekvés, amelyek csökkentik vagy kiküszöbölik a veszélyeztetettséget.

Közvetlen előnyök: A Victaulic hornyolt csőcsatlakozási módszere kiküszöböli a nyílt lánggal végzett csőkötések biztonsági aggályait, abban az értelemben, hogy a munkások nincsenek kitéve káros füstnek és nincs szükség a költséges tűzfelügyeletre.

Közvetett előnyök: Victaulic olyan építési megoldásokat nyújt, amelyek lényegesen lecsökkentik a megbízásonkénti munkaórák számát. A rövidebb szerelési idő – 3 - 5 ször gyorsabban felszerelhető mint a menetelt, forrasztott vagy karimás rendszer - csökkenti a munkánkénti veszélyeztetettséget.

Lásd a PB-306 **"Munkahelyi biztonság",** füzetet, amely elmagyarázza, hogyan lehet csökkenteni a veszélyeztetettséget és növelni a biztonságot.

Rugalmas tervezés

MEGOLDÁS: **Szeizmikus**

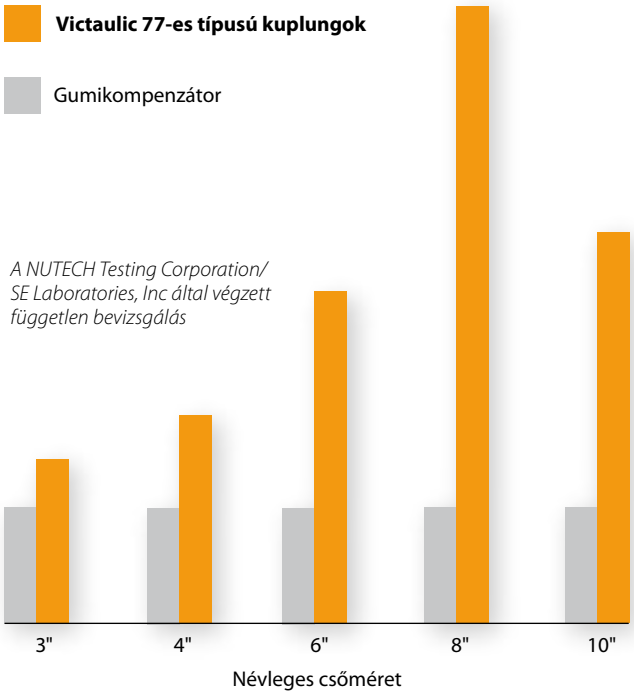
A Victaulic kuplungok lehetővé teszik az öntvényház vállainak beilleszkedését a horonyba a cső teljes kerületén, így biztosítva jelentős nyomásállóságot és húzásbiztosságot a külső és belső terhelések okozta elmozdulások megakadályozásával. Például a földrengéses zónákban a csőrendszerek olyan erőknek és kihajlásoknak lehetnek kitéve, amelyek meghaladják a normál statikus állapotot. A szeizmikus erők rendkívüli károkat okozhatnak, ha a csőrendszerek nem tudnak alkalmazkodni ezekhez a változásokhoz. A Victaulic termékeket az alábbi feltételek mellett lehet a szeizmikus erőkhöz alkalmazkodásra használni:

- Szabvány által szabályozott rendszerek megfelelő földrengés-merevítéssel
- Nem szabályozott rendszerek kismértékű földrengés-merevítéssel vagy anélkül
- Szeizmikus illesztő csatlakozások egymástól függetlenül mozgó szakaszok között
- Temetett rendszerek

Teljeskörű információkért keresse a **Victaulic szeizmikus készletet** (1. készlet) a www.victaulic.com honlapon. Ez a készlet CD-t, DVD-t, számos bejegyzést és esettanulmányt tartalmaz.

HÁROM (3) 77-ES TÍPUSÚ VICTAULIC KUPLUNG PLUSZ CSILLAPÍTÁSA SZÁZALÉKBAN*

*átlagérték a 10–100 Hz frekvenciatartományban



MEGOLDÁS:

Zaj- és rezgéscsillapítás

A csőrendszerek által továbbított hangok megszüntetése tervezési kihívást jelent, és mint elvárás a gépházak szempontjából folyamatos jelentkezik.

A zajcsökkentő jellemzők részét képezik a hornyolt rendszerek kialakításának. A kuplung egyedülálló felépítése lehetővé teszi a tömítésnek, hogy tömítse a csövet, míg a gömbgrafitos öntvényház elegendő helyet biztosít az elasztomer anyagnak a mozgáshoz és ugyanakkor határoló, hogy megelőzze a túlnyúlásokat. A gömbgrafitos öntvény ugyanakkor rezgéscsillapító tulajdonságokkal is rendelkezik, ezáltal elnyeli a hangot.

Ha három, egymáshoz közel levő kuplungból álló alakzatot a rezgés forrásához közel helyezzük el, a Victaulic mechanikus csőrendszer kiváló rezgéscsillapító és hangtompító tulajdonságokat mutat. „A Victaulic kuplung 80–90%-al csillapította a teljes vibráció amplitúdóját". (az eredmény az SSA Acoustics-tól származik, Seattle, Washington állam).

MEGOLDÁS: Fenntarthatóság

A környezetbarát tervezést felvállaló építészek és mérnökök számára Victaulic egy fenntartható megoldást jelent. A Victaulic gömbgrafitos öntvénytermékei 90%-ban újrafelhasznált fémből készülnek, és a Victaulic csőrendszerek hozzájárulnak a LEED által tanúsított fenntartható megoldásokhoz. Victaulic hozzájárul számos LEED kategória céljaihoz, beleértve a következőket: Anyagok és erőforrások (MR), beltéri környezetminőség (EQ) és Innovációs és tervezési folyamat (ID).

A Victaulic csőrendszer akár 24 pontot érinthet a lehetséges 69 pontból az új épületek LEED (Leadership for Energy and Environmental Design) osztályozási rendszere szerint. Teljeskörű információkért az észak-amerikai LEED-el kapcsolatban látogassa meg a www.usgbc.org vagy www.cagbc.ca honlapokat.

Lásd a PB-303 **"Fenntarthatóságra tervezve",** füzetet, amely kiemeli a Victaulic által kínált összes megoldást, amely hozzájárulhat a LEED besorolások eléréséhez.

ALBERICI SZÉKHÁZ, A VILÁG LEGZÖLDEBB ÉPÜLETE

Az USA-beli építési piacvezető, az Alberici, új székházát Overlandban, Missouri államban, 14 hónapos szoros ütemtervű tervezés/építés projektben valósította meg, amelyet a piacvezető épületgépészeti kivitelező Missouri állami, St. Louis-i, Corrigan cég teljesített is. Az ütemterv betartása érdekében Corrigan és Alberici egy innovatív hornyolt csővezési megoldást keresett az épület egyedülálló padló alatti épületgépészeti rendszere számára, és a választás a Victaulic-ra esett az épület légelosztó rendszerét kiszolgáló hűtött és melegvizes rendszerek hatékony támogatása érdekében.

A projekt 2005 elején történt befejezése után az USGBC a világ legzöldebb épületévé nyílvánította az épületet, mivel Alberici bármely más épületnél több pontot gyűjtött a LEED osztályozási rendszer szerint.

Az ambiciózus Alberici székház 11 000 négyzetméter nagyságú, és két szintes. A 18" –os emelt padlórendszer az egész épületben megtalálható a pihenőszobák és konyha kivételével. A Victaulic hornyos rendszere illeszkedett az Alberici belső levegőminőségre irányuló szándékaival az építés alatt, és ez közvetett módon befolyásolta a LEED tanúsítványt. Ráadásul a Victaulic hornyolt csőrendszere csökkentette a helyszíni anyagveszteséget és anyagkezelési költségeket az előzetesen leszabott csőhosszakkal.

Piping. Systems. Solutions.

VICTAULIC

EURÓPA

Prijkelstraat 36
B9810 Nazareth (Belgium)
tel. +32 9 381 15 00
fax +32 9 380 44 38

KÖZÉP-KELET

P.O. Box 17683
Jebel Ali
Dubai
tel. +971 4 883 88 70
fax +971 4 883 88 60

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

Units B1 & B2, SG1 Industrial Park
Cockerell Close
Gunnels Wood Road, Stevenage
Hertfordshire SG1 2NB
tel. +44 (0) 1438 310 690
fax +44 (0) 1438 310 699
0124-60219 (direct to Ireland within the UK)

SPANYOLORSZÁG

Autovia Madrid-Barcelona KM 45,000
Avda. De Milan 18
19200 Azuqueca De Henares
tel. +34 949 348 490
fax +34 949 266 848

OLASZORSZÁG

Via M. Biagi 23/25/27
27022 Casorate Primo
tel. +39 02 900 58 256
fax +39 02 900 58 292

NÉMETORSZÁG

LOGICPARK
Gutenbergstraße 19
D-64331 Weiterstadt
tel. +49 (0) 6151 9573 - 0
fax +49 (0) 6151 9573 - 150

KÖZÉP- ÉS DÉL-AMERIKA

PO Box 31
4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18044-0031
tel. +1 610 559 3300
fax +1 610 559 3608

KANADA

123 Newkirk Road
Richmond Hill, ON L4C 3G5
tel. +1 905 884 7444
fax +1 905 884 9774

ÁZSIA

Unit 06-10, Floor 3A
A Mansion 291 Fumin Road
Shanghai, China 200031
tel. +86 21 6170 1222
fax +86 21 6170 1221

www.victaulic.com

MB-100-HUN 1387 REV C

VICTAULIC A VICTAULIC CÉG BEJEGYZETT VÉDJEGYE. © 2010 VICTAULIC COMPANY. MINDEN JOG FENNTARTVA.